INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/DE 2073

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G21F5/005 G21F5/08

According to International Patent Classification	n (IPC) or to both national classification and IPC
--	--

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 621F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 054 944 A (STEAG KERNENERGIE GMBH) 30 June 1982 (1982-06-30) the whole document	1-30
х	FR 2 588 993 A (TRANSNUCLEAIRE SA) 24 April 1987 (1987-04-24) page 9, line 1 - line 24; claims 1,7; figures 2A-3B	1,2
X	FR 1 568 340 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE) 23 May 1969 (1969-05-23) the whole document	1,14
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the invention 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. '&' document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 9 January 2004	Date of mailing of the international search report 19/01/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Deroubaix, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/DE 02073

ation) DOCUMENTS CONSIDERED RELEVANT	T CITUE	02073
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29 September 1995 (1995-09-29) & JP 07 120590 A (JAPAN NUCLEAR FUEL CO LTD), 12 May 1995 (1995-05-12) abstract		1,2
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 111 (P-1180), 18 March 1991 (1991-03-18) & JP 03 002696 A (POWER REACTOR & NUCLEAR FUEL DEV CORP), 9 January 1991 (1991-01-09) abstract		1,2
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 228 (M-1123), 11 June 1991 (1991-06-11) & JP 03 069833 A (KIMURA CHEM PLANTS CO LTD), 26 March 1991 (1991-03-26) abstract		1,2
DE 30 10 521 A (VEPA AG) 24 September 1981 (1981-09-24) the whole document		1,2
FR 2 773 415 A (TRANSNUCLEAIRE) 9 July 1999 (1999-07-09) abstract; figures 1A-5		1,2
DE 196 31 179 A (REEL SA) 6 February 1997 (1997-02-06) abstract; figures 1,2		1,2
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 April 1999 (1999-04-30) & JP 11 002693 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 6 January 1999 (1999-01-06) abstract		1,2
EP 1 048 784 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNI) 2 November 2000 (2000-11-02) cited in the application the whole document		3-5, 15-17
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29 September 1995 (1995-09-29) & JP 07 120590 A (JAPAN NUCLEAR FUEL CO LTD), 12 May 1995 (1995-05-12) abstract PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 111 (P-1180), 18 March 1991 (1991-03-18) & JP 03 002696 A (POWER REACTOR & NUCLEAR FUEL DEV CORP), 9 January 1991 (1991-01-09) abstract PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 228 (M-1123), 11 June 1991 (1991-06-11) & JP 03 069833 A (KIMURA CHEM PLANTS CO LTD), 26 March 1991 (1991-03-26) abstract DE 30 10 521 A (VEPA AG) 24 September 1981 (1981-09-24) the whole document FR 2 773 415 A (TRANSNUCLEAIRE) 9 July 1999 (1999-07-09) abstract; figures 1A-5 DE 196 31 179 A (REEL SA) 6 February 1997 (1997-02-06) abstract; figures 1,2 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 April 1999 (1999-04-30) & JP 11 002693 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 6 January 1999 (1999-01-06) abstract EP 1 048 784 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNI) 2 November 2000 (2000-11-02) cited in the application	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29 September 1995 (1995-09-29) & JP 07 120590 A (JAPAN NUCLEAR FUEL CO LTD), 12 May 1995 (1995-05-12) abstract PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 111 (P-180), 18 March 1991 (1991-03-18) & JP 03 002696 A (POWER REACTOR & NUCLEAR FUEL DEV CORP), 9 January 1991 (1991-01-09) abstract PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 228 (M-1123), 11 June 1991 (1991-06-11) & JP 03 069833 A (KIMURA CHEM PLANTS CO LTD), 26 March 1991 (1991-03-26) abstract DE 30 10 521 A (VEPA AG) 24 September 1981 (1981-09-24) the whole document FR 2 773 415 A (TRANSNUCLEAIRE) 9 July 1999 (1999-07-09) abstract; figures 1A-5 DE 196 31 179 A (REEL SA) 6 February 1997 (1997-02-06) abstract; figures 1,2 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 April 1999 (1999-04-30) & JP 11 002693 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 6 January 1999 (1999-01-06) abstract EP 1 048 784 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNI) 2 November 2000 (2000-11-02) cited in the application

patent family members PCT/DE 0 2073						
Patent document cited in search report		date		Patent family member(s)	-	Publication date
EP 0054944	Α	30-06-1982	DE AT	3148528 18476	T	15-07-1982 15-03-1986
			CA	1191799		13-08-1985
			DE Ep	3174023 0054944		10-04-1986 30-06-1982
			US	4488048		11-12-1984
FR 2588993	A	24-04-1987	FR	2588993		24-04-1987
			CA	1287192		30-07-1991
			DE EP	3671317 0226485		21-06-1990 24-06-1987
			JP	2065814	C	24-06-1987
			JP	7106753	B	15-11-1995
			JP	62182069	Α	10-08-1987
			KR	9605162		22-04-1996
			US 	4810890	A 	07-03-1989
FR 1568340	Α	23-05-1969	BE	728945	Α	01-08-1969
			CH	506863		30-04-1971
			ES GB	365371 1222189		01-05-1971
			LU	58304		10-02-1971 15-07-1969
 JP 07120590	 A	 12-05-1995	 JP	3043554		22-05-2000
JP 03002696	Α	09-01-1991	JP JP	1954419 6072949		28-07-1995 14-09-1994
		06 00 1001				
JP 03069833	A 	26-03-1991	JP 	2952283		20-09-1999
DE 3010521	A 	24-09-1981 	DE 	3010521	A1 	24-09-1981
FR 2773415	Α	09-07-1999	FR	2773415	–	09-07-1999
			DE	69808140		24-10-2002 30-04-2003
			DE EP	69808140 1046176		30-04-2003 25-10-2000
			ES	2184349		01-04-2003
			WO	9935651		15-07-1999
			JP	2002501180		15-01-2002
			TW	445457		11-07-2001
			ZA 	9900047 	A 	05-07-1999
DE 19631179	Α	06-02-1997	FR DE	2737598 19631179		07-02-1997 06-02-1997
		•	JP	9113687		06-02-1997
JP 11002693		06 01 1000	NONE			
	A	06-01-1999 				
EP 1048784	Α	02-11-2000	CA	2323977		19-04-2002
			DE EP	19919703 1048784		16-11-2000 02-11-2000
			TW	509741		11-11-2002

Resid PCT/PTO 27 DEU 2004



PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 00631-66	WEITERES VORGEHEN		die Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit nder Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmei		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
THE HADDINES AREHZEIGHEN	(Tag/Monat/Jahr)	occurani	(Transaction (Tagmoratourn)
PCT/DE 03/02073	21/06	/2003	25/06/2002
Anmelder			
POLYGRO TRADING AG			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In			erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßt insgesamt <u>4</u>	Blätter.	
X Darüber hinaus liegt ihm jev	vells eine Kopie der in d	iesem Bericht genannter	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			_
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing	mationale Recherche a jereicht wurde, sofern u	uf der Grundlage der inte nter diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
		einer bei der Behörde ei	ngereichten Übersetzung der internationalen
Anmeldung (Regel 23.1 b))	J	on Nucleatid und/adar	Aminosāuresequenz ist die internationale
Recherche auf der Grundlage des S			Anniosauresequenz ist die internationale
in der internationalen Anme	ldung in Schriflicher For	m enthalten ist.	
zusammen mit der internation	onaten Anmeldung in co	mputerlesbarer Form ein	igereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglic	h in schriftlicher Form ei	ingereicht worden ist.	
bei der Behörde nachträglic	h in computerlesbarer F	orm eingereicht worden	ist.
Die Erklärung, daß das nac internationalen Anmeldung			oll nicht über den Offenbarungsgehalt der gt.
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form er	faßten Informationen de	m schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hal	ben sich als nicht rech	erchierbar erwiesen (si	ehe Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe F	-eld II).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung		
X wird der vom Anmelder eing	pereichte Wortlaut genet	nmigt.	
wurde der Wortlaut von der			:
_			•
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genet	nmigt.	
wurde der Wortlaut nach Re	innerhalb eines Monat		ng von der Behörde festgesetzt. Der bsendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	st mit der Zusammenfas	ssung zu veröffentlichen:	Abb. Nr1
wie vom Anmelder vorgesch	nlagen		keine der Abb.
X weil der Anmelder selbst ke	•	lagen hat.	
weil diese Abbildung die Erl		•	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENDES IPK 7 G21F5/005 G21F5/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G21F

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Χ	EP 0 054 944 A (STEAG KERNENERGIE GMBH)	1-30
	30. Juni 1982 (1982-06-30)	
	das ganze Dokument	
Χ	FR 2 588 993 A (TRANSNUCLEAIRE SA)	1,2
	24. April 1987 (1987-04-24)	1,2
	Seite 9, Zeile 1 - Zeile 24; Ansprüche	
	1,7; Abbildungen 2A-3B	
X	FR 1 568 340 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE	1,14
	ATOMIQUE) 23. Mai 1969 (1969-05-23)	Í
	das ganze Dokument	
	-/	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
9. Januar 2004	19/01/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Pediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Deroubaix, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ļ	Internati	es	tenzeichen
	PCT/DE	Ç	2073

C (Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHEN TERLAGEN	DE (12073
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29. September 1995 (1995-09-29) & JP 07 120590 A (JAPAN NUCLEAR FUEL CO LTD), 12. Mai 1995 (1995-05-12) Zusammenfassung	1,2
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 111 (P-1180), 18. Mārz 1991 (1991-03-18) & JP 03 002696 A (POWER REACTOR & NUCLEAR FUEL DEV CORP), 9. Januar 1991 (1991-01-09) Zusammenfassung	1,2
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 228 (M-1123), 11. Juni 1991 (1991-06-11) & JP 03 069833 A (KIMURA CHEM PLANTS CO LTD), 26. März 1991 (1991-03-26) Zusammenfassung	1,2
Α	DE 30 10 521 A (VEPA AG) 24. September 1981 (1981-09-24) das ganze Dokument	1,2
Α	FR 2 773 415 A (TRANSNUCLEAIRE) 9. Juli 1999 (1999-07-09) Zusammenfassung; Abbildungen 1A-5	1,2
A	DE 196 31 179 A (REEL SA) 6. Februar 1997 (1997-02-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1,2
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30. April 1999 (1999-04-30) & JP 11 002693 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 6. Januar 1999 (1999-01-06) Zusammenfassung	1,2
Α	EP 1 048 784 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNI) 2. November 2000 (2000-11-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	3-5, 15-17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung

atentfamilie gehören

Internation is Althoration PCT/DE 2073

	echerchenbericht tes Patentdokumer	ıt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
ED	0054944		30-06-1982	DE	3148528	Λ1	15-07-1982
Ęľ	0054944	М	30-00-1962				
				ΑT		T	15-03-1986
				CA	1191799		13-08-1985
				DE	3174023	D1	10-04-1986
				EP	0054944	A1	30-06-1982
				US	4488048		11-12-1984
FR	2588993	 А	24-04-1987	FR	2588993	A1	24-04-1987
	2000330	••	2. 3. 233,	CA	1287192		30-07-1991
				DE	3671317		21-06-1990
				EP	0226485		24-06-1987
				JP	2065814		24-06-1996
				JP	7106753		15-11-1995
				JP	62182069		10-08-1987
				KR	9605162	B1	22-04-1996
				US	4810890	Α	07-03-1989
FR	1568340	 А	23-05-1969	BE	728945	Α	01-08-1969
		• •		CH	506863		30-04-1971
				ES	365371		01-05-1971
				GB	1222189		10-02-1971
				LU 	58304 		15-07-1969
JP	07120590	Α	12-05-1995	JP	3043554	B2	22-05-2000
JP	03002696	Α	09-01-1991	JP	1954419		28-07-1995
				JP	6072949	В	14-09-1994
JP	03069833	Α	26-03-1991	JP	2952283	B2	20-09-1999
DE	3010521	Α	24-09-1981	DE	3010521	A1	24-09-1981
FR	2773415	Α	09-07-1999	FR	2773415	A1	09-07-1999
				DE	69808140		24-10-2002
				DE	69808140		30-04-2003
				ĒP	1046176		25-10-2000
				ES	2184349		01-04-2003
							15-07-1999
				MO	9935651		
				JP	2002501180		15-01-2002
				TW	445457		11-07-2001
				ZA	9900047	A 	05-07-1999
DE	19631179	Α	06-02-1997	FR	2737598		07-02-1997
				DE	19631179	A1	06-02-1997
				JP	9113687	Α	02-05-1997
JP	11002693	Α	06-01-1999	KEII	NE		
EP.	 1048784	Α	02-11-2000	CA	2323977	A1	19-04-2002
	- · - · - ·			DE	19919703		16-11-2000
				EP	1048784		02-11-2000
					1070/04		
				TW	509741	R	11-11-2002